



Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais
“Operação Corta-Fogo”

Balanço da fase vermelha 2021



Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais

Definição:

“Conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, monitorar e combater os incêndios florestais, com a participação de diferentes níveis de governo, empresas parceiras e comunidade”.

Base legal

Lei Estadual 10.547/2000	Decreto Estadual 56.571/2010	Resolução SMA 23/2011
-----------------------------	---------------------------------	--------------------------

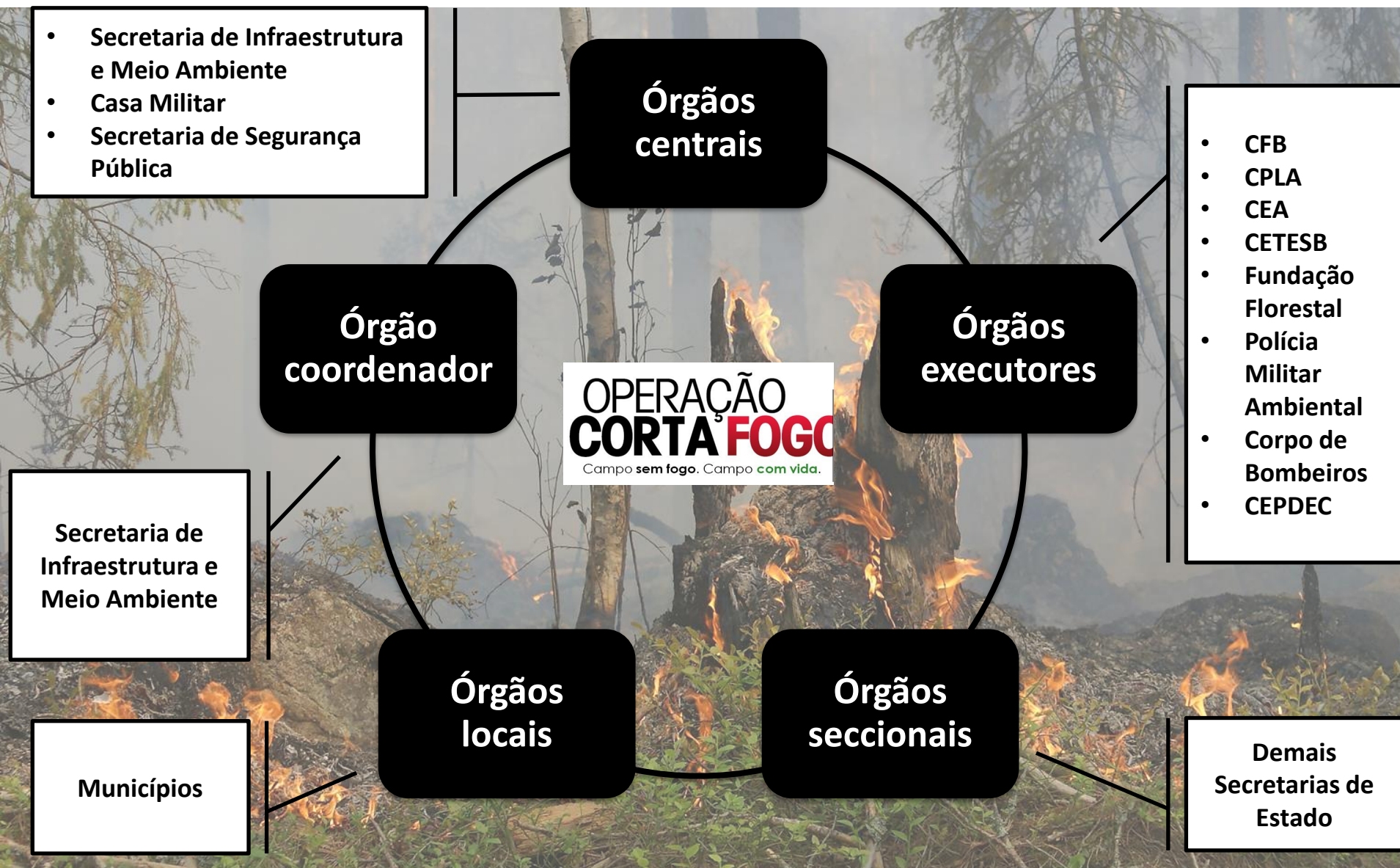


Objetivos

- ✓ Diminuir a incidência, intensidade e a severidade dos incêndios florestais
- ✓ Coordenar, integrar e articular ações preventivas e de combate
- ✓ Estimular alternativas ao uso do fogo para o manejo agrícola, pastoril e florestal
- ✓ Reduzir os impactos ambientais negativos decorrentes do fogo



• Operação Corta-Fogo: organização



- Operação Corta-Fogo: Comitê Executivo

Comitê Executivo

Órgão centrais do Sistema

O Comitê Executivo é responsável por planejar, desenvolver e acompanhar as ações da Operação Corta-Fogo

| Secretaria da Segurança Pública

| Casa Militar e Defesa Civil

| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



CFB



• Operação Corta-Fogo: fases

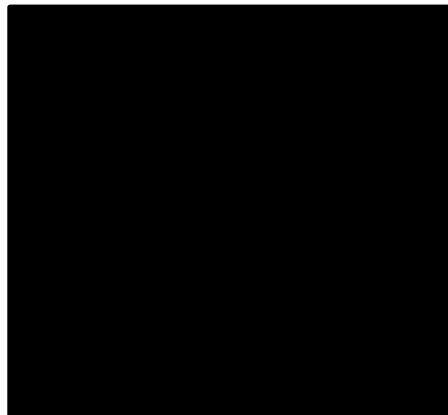
Fases

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Fase Verde			Fase Amarela		Fase Vermelha					Fase Verde	
✓ Planejamento das ações da temporada ✓ Início das ações preventivas e de preparação			✓ Intensificação das ações preventivas e de preparação		✓ Maior atenção para as ações de resposta ✓ Combate ao fogo ✓ Intensificação da fiscalização repressiva					✓ Avaliação da temporada ✓ Início do planejamento da temporada seguinte	

Exemplos de ações em cada fase

Fase Verde	Fase Amarela	Fase Vermelha	Fase Verde
• Comitê Executivo: reuniões de planejamento • Articulação Interinstitucional	• Treinamentos • Capacitações • Elaboração de Planos Preventivos e de Contingência (Ex.: PPCIF, PPDC) • Início do Plano de Comunicação	• Comitê Executivo: reuniões de situação • Acompanhamento das ocorrências • Cadastro dos Boletins de Ocorrência de Incêndio Florestal	• Comitê Executivo: balanço das ações

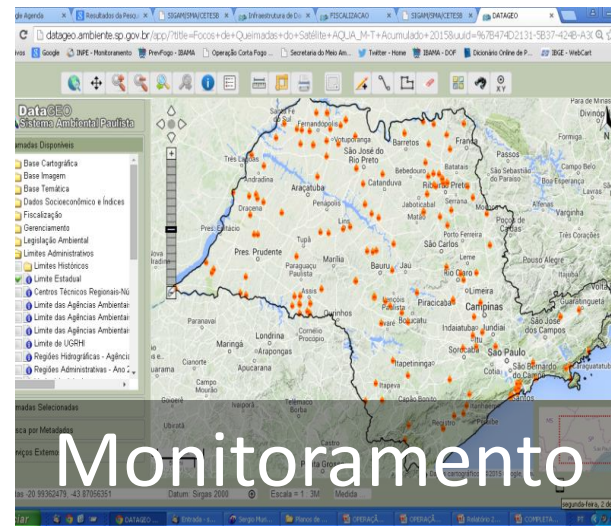
• Operação Corta-Fogo: programas



**OPERAÇÃO
CORTA FOGO**
Campo **sem** fogo. Campo **com** vida.



Prevenção



Monitoramento

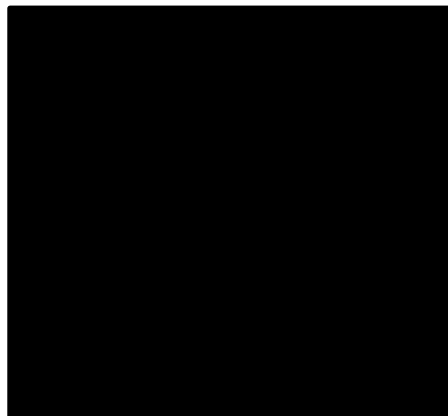


Controle



Combate

• Operação Corta-Fogo: programas



**OPERAÇÃO
CORTA FOGO**
Campo **sem fogo**. Campo **com vida**.



Prevenção

Objetivos

- Atuar nas potenciais causas dos incêndio florestais
- Limitar os impactos negativos do fogo sem controle



Controle

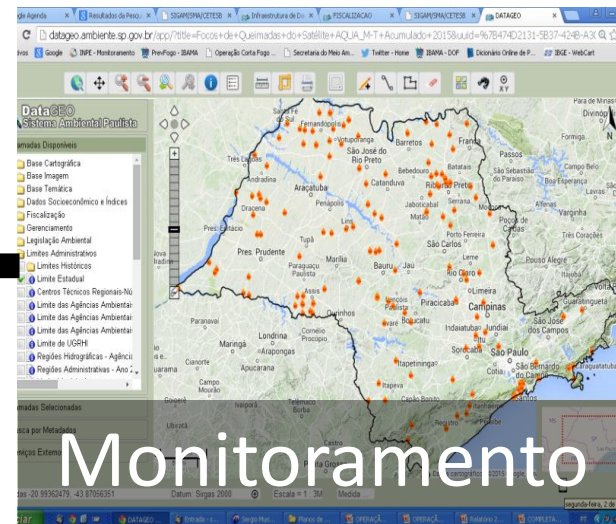
Objetivos

- Disciplinar o uso do fogo em práticas agrícolas, pastoris e florestais (Autorizações)
- Fiscalização contra o uso irregular do fogo e balões

• Operação Corta-Fogo: programas

Objetivos

- Monitorar a situação de incêndio florestais
- Acompanhar as condições climáticas e o risco de fogo



**OPERAÇÃO
CORTA FOGO**
Campo **sem fogo.** Campo **com vida.**

Objetivos

- Desenvolver ações de preparação para resposta aos episódios de fogo descontrolado
- Eliminar incêndios florestais ativos





Ações realizadas em 2021

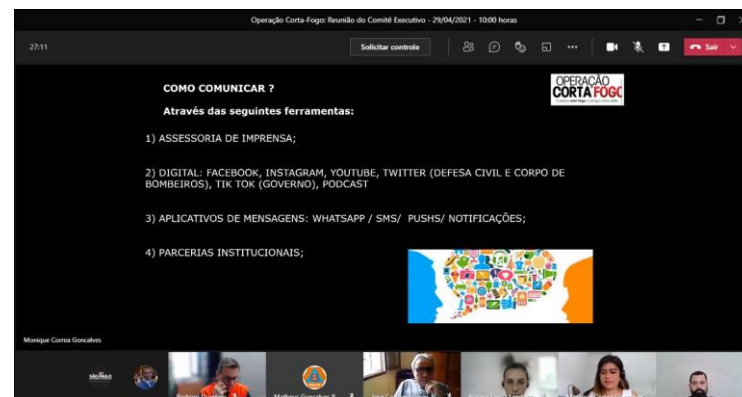
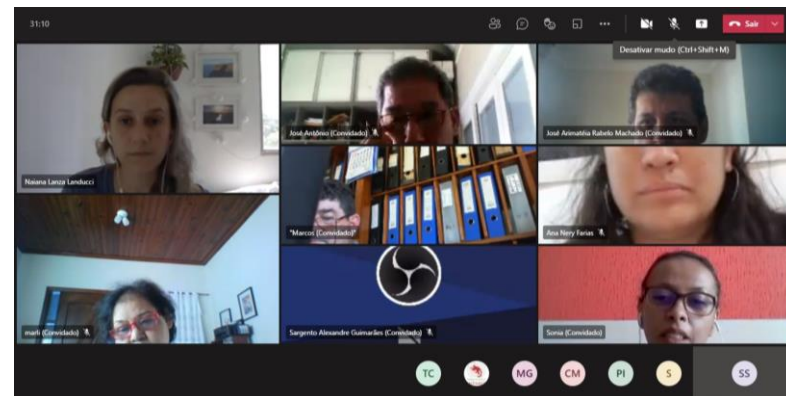
• Reuniões do Comitê Executivo da Operação Corta-Fogo 2021

07 reuniões realizadas

Planejamento

Acompanhamento

Monitoramento



Secretaria da Segurança Pública

Casa Militar e Defesa Civil

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



CFB



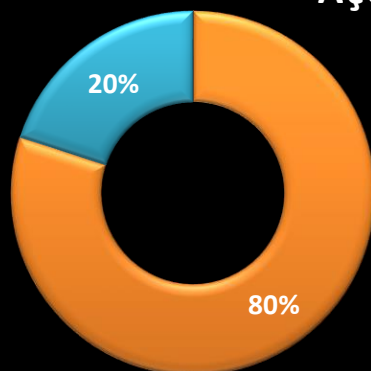
Objetivo

- Delinear as estratégias de atuação e as ações de prevenção, controle, monitoramento e combate a incêndios florestais a serem realizadas pelas instituições estaduais, atuantes no Comitê Executivo, durante o ano de 2021.

25 Ações

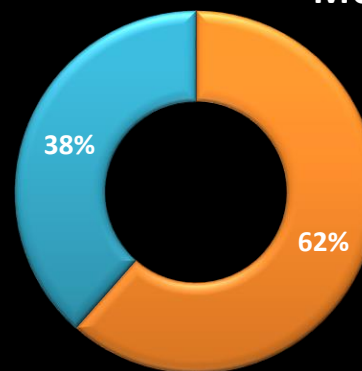
39 Metas

Ações



- Em andamento
- Concluída
- Não iniciada

Metas



- Em andamento
- Cumprida
- Não iniciada



Objetivos:

- ✓ Sensibilizar a sociedade sobre os impactos negativos dos incêndios florestais;
- ✓ Estimular a adoção de medidas preventivas pela população.



Podcasts



Vídeo
institucional



Campanhas

- ✓ Rodovias
- ✓ Postos de combustíveis
- ✓ Metrô; CPTM e EMTU



Comunicação
digital

- ✓ Facebook
- ✓ Instagram
- ✓ Tik Tok
- ✓ Youtube
- ✓ Parceria Google divulgação de GIFs



Imprensa



Cartazes

- ✓ Para municípios
- ✓ Rede de parceiros

• Eventos virtuais

7º Encontro Técnico de Desenvolvimento Sustentável com a participação do setor Sucroenergético e do Poder Público Estadual



+ de 2,7K

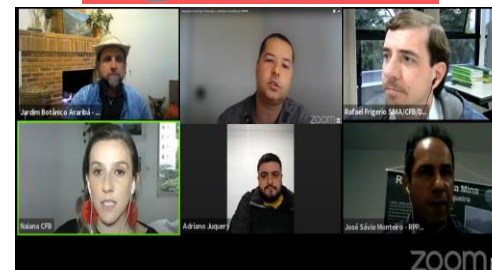


Operação Corta-Fogo

Prevenção e Combate a Incêndios Florestais em RPPN

29 | abril
14h00 - 17h30

[youtube.com/ambientesp](https://www.youtube.com/ambientesp)





Recomendações: O que fazer?

Antes

- Prevenção e redução dos riscos



No decorrer

- Acionamento emergencial e combate



Depois

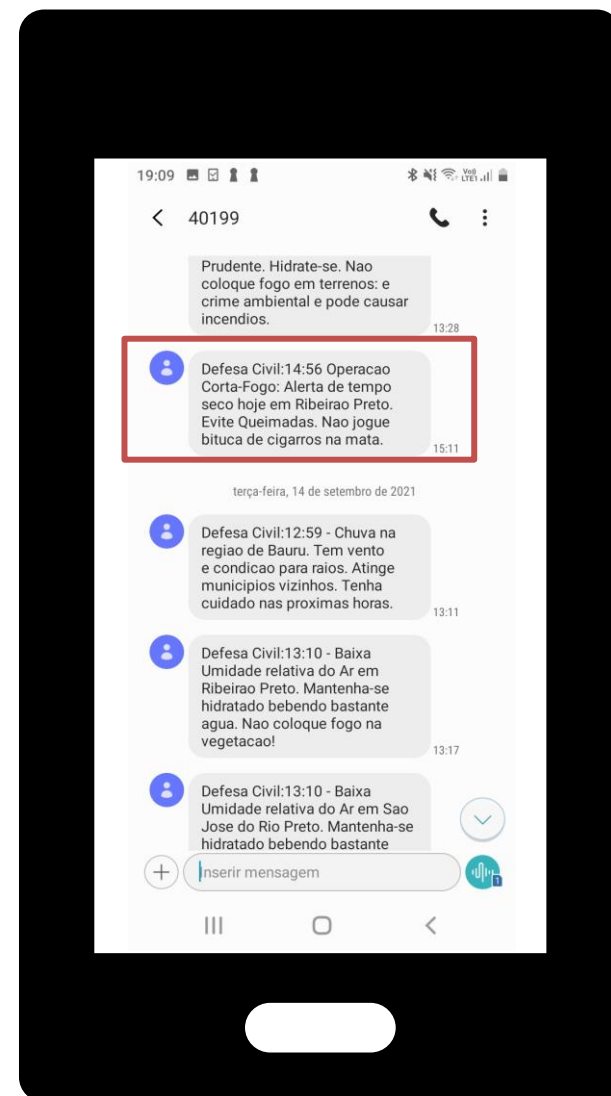
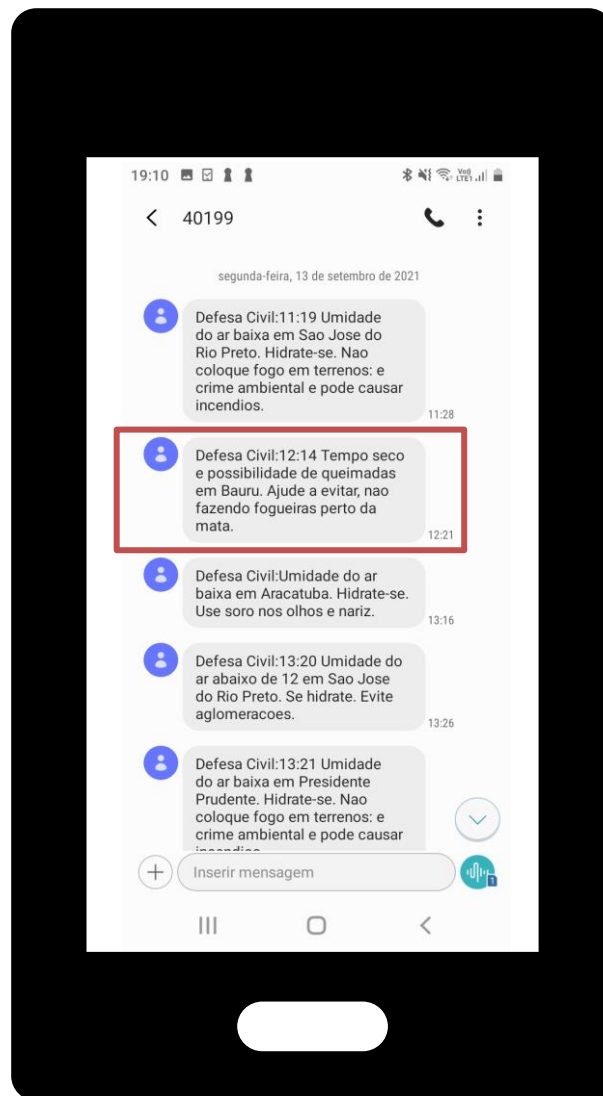
- Registro dos danos

de um incêndio florestal



<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/cortafogo/informacoes-e-materiais/>

• Alerta SMS



- Áreas Protegidas: Polos Regionais da Operação Corta-Fogo

Polos: Agrupamentos regionais envolvendo Áreas Protegidas próximas ou contíguas, voltados para atividades de prevenção e combate aos incêndios florestais

Objetivos

Facilitar a cooperação entre as UC

Permitir apoio mútuo em situação de risco ou ocorrência de fogo

Funcionamento

Atuação conjunta entre as UC

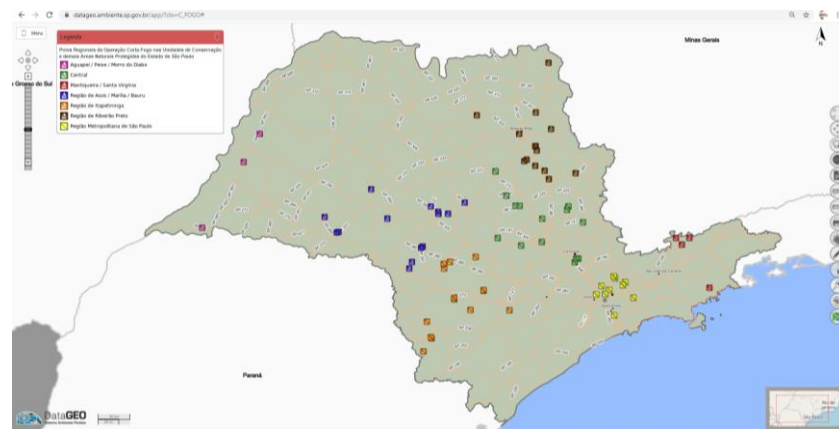
Compartilhamentos de recursos (estruturas, veículos, equipamentos, funcionários e brigadistas)

Treinamento integrado

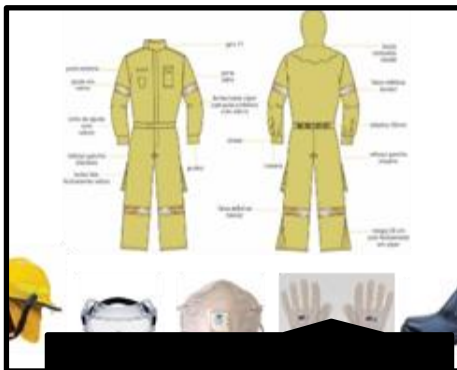
07 Polos



73
Unidades



- Áreas Protegidas: Equipamentos e serviços contratados



245 kits de EPIs



**06 KIT tanque +
motobomba para
caminhonetes**



168 Mochilas costais



**Contratação de
bombeiros civis
(45 postos)**



**Manutenção e abertura
de aceiros
(+ de 1,4 milhão m2 de
aceiros)**

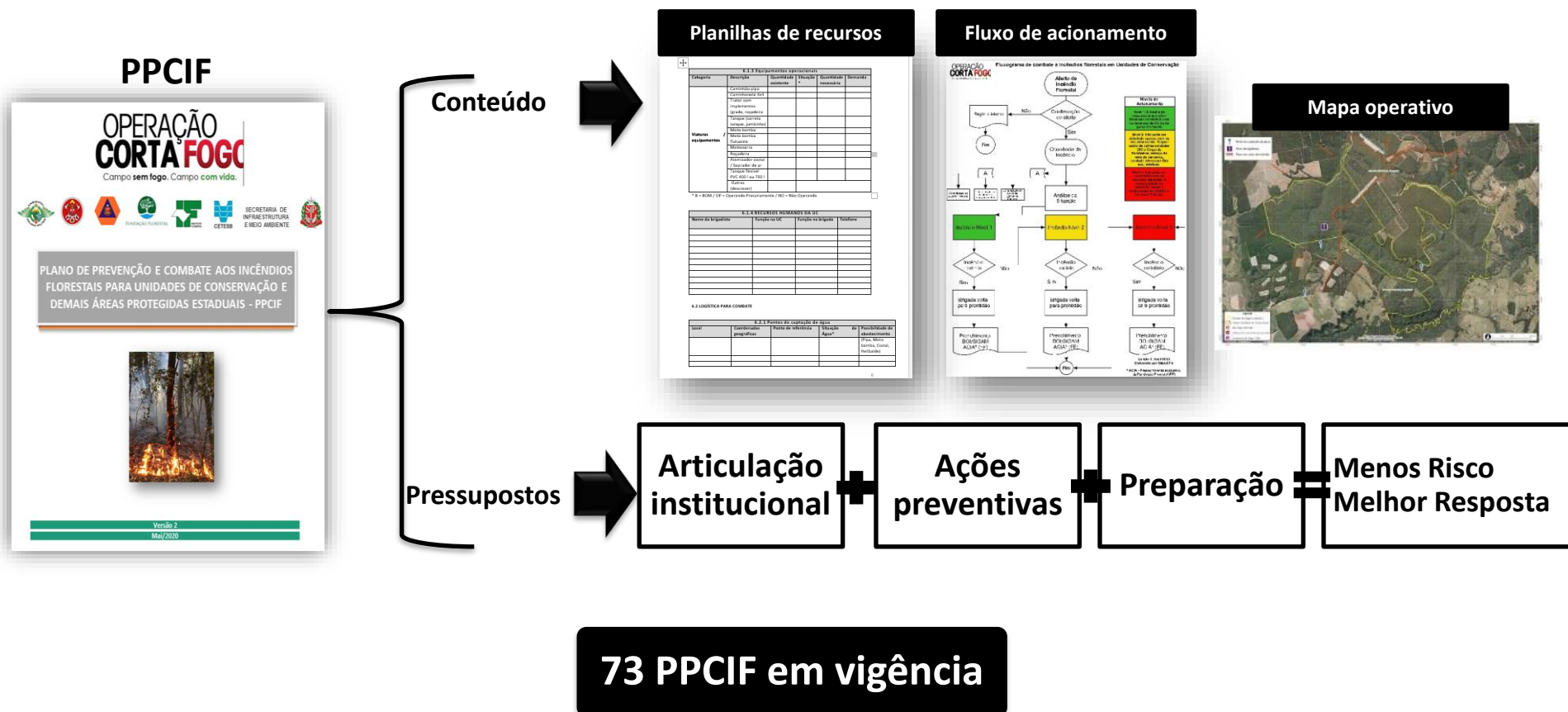


**Contratação de
aeronaves de asa fixa
(+ de 215 horas utilizadas)**

R\$ 10.086.155,30

PPCIF – Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais para Unidades de Conservação e demais Áreas Protegidas Estaduais

- Documento que organiza e define as ações e os procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos direta ou indiretamente na prevenção, preparação e no combate aos incêndios florestais.



- Áreas Protegidas: Articulação com RPPNs

Fortalecimento da articulação institucional com as
Reservas Particulares do Patrimônio Natural – RPPN

**PPCIF – PLANO DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS**

RPPN – Reservas Particulares do Patrimônio Natural



<NOME DA RPPN>

Versão 1
Abril/2021

- PPCIF-RPPN
- BOI-RPPN

Oficina virtual

Operação Corta-Fogo

**Prevenção
e Combate
a Incêndios
Florestais
em RPPN**

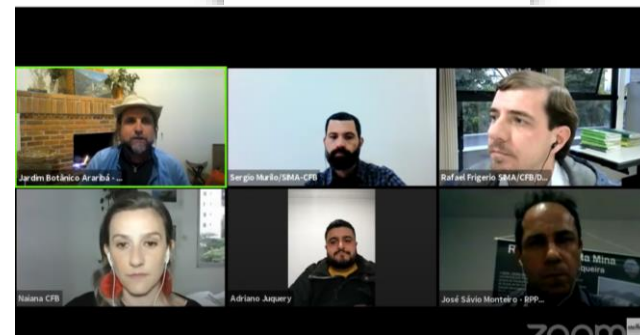
Anote na agenda

29 | abril
14h00 - 17h30

youtube.com/ambientesp



Parceria:



• Treinamentos realizados



OPOE EAD 2021

- 435 municípios participantes
- 1.475 pessoas capacitadas

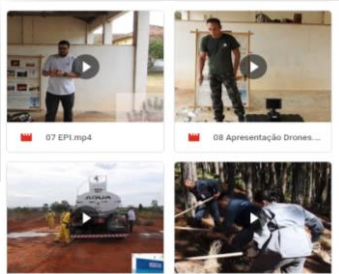
Treinamentos presenciais

- 05 treinamentos
- 422 participantes



Total:

2.576 participantes



Polos Regionais e demais UC

- 07 treinamentos (05 EAD / 02 presenciais)
- 679 pessoas capacitadas



• Combate com uso de aeronaves



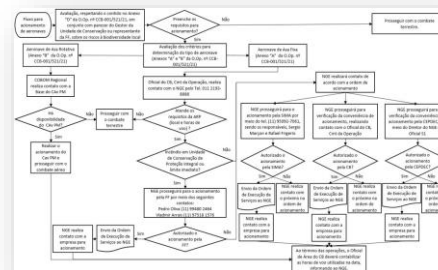
Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Estratégias

Contratação de empresas (asa fixa)

Acionamentos emergenciais (asa fixa)

Melhoria nos procedimentos de acionamento



Ocorrências
07

Lançamentos
efetuados
971

Horas voadas
314 h e 24 min

Valor empregado
R\$ 2.172.714,00

O que é



“Compromisso voluntário da Prefeitura Municipal de inserir no planejamento e gestão ambiental do território sob sua jurisdição, ações de prevenção e combate aos incêndios florestais”

Benefícios para o município



- Reconhecimento e Articulação com Governo Estadual
- Pontuação no Programa Município VerdeAzul (Diretiva 6 – Qualidade do ar - QA)
- Em casos excepcionais, subsídios financeiros para aquisição de veículos de combate (mediante convênio)

Ações Integradas

- Prevenção
- Combate

Municípios

x

Estado

Parceria:

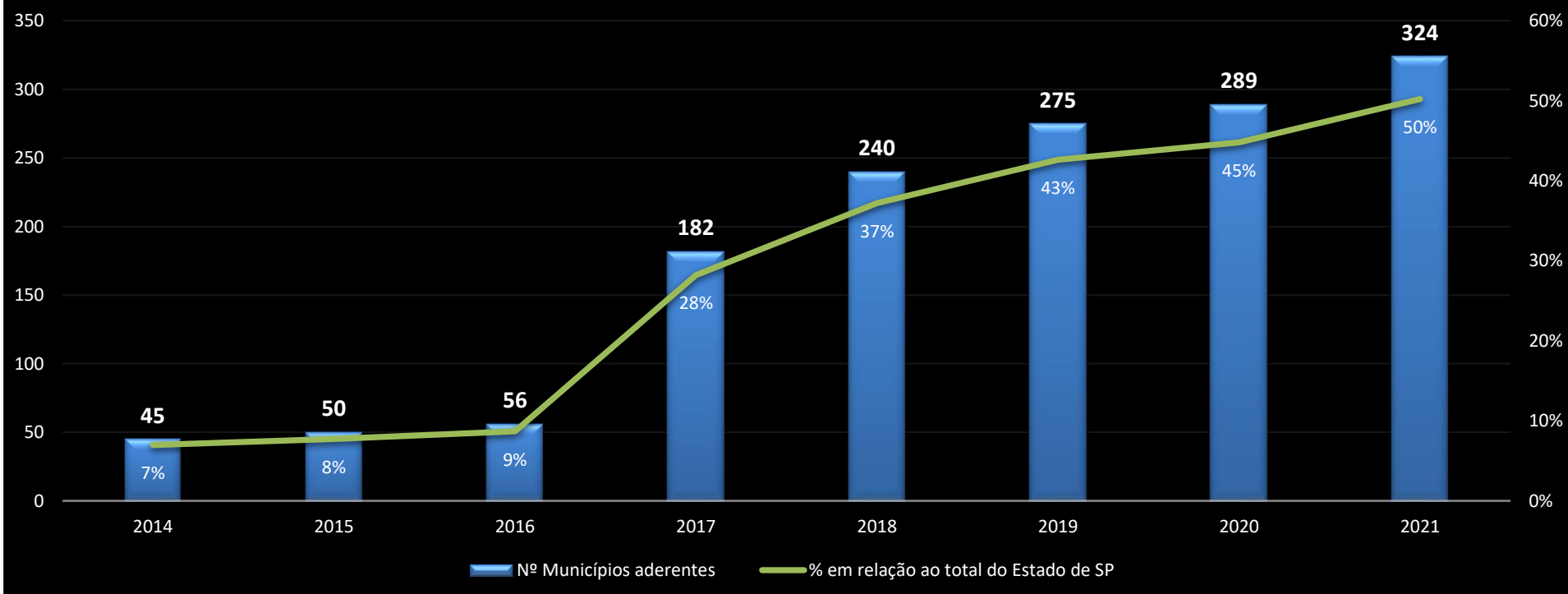


- Adesão de municípios à Operação Corta-Fogo

Parceria:



Panorama das adesões 2014-2021



2021

324 municípios aderentes

50 % do total do estado

79% dos municípios aderentes realizam ações de prevenção

243 municípios efetuam ações de fiscalização de queimadas

2.183 é o número total de brigadistas municipais

86% dos municípios aderentes possuem brigada



Concessão de equipamentos** para prevenção e combate aos incêndios municipais para municípios parceiros



Caminhão pipa

• Total: 10



Motoniveladora

• Total: 16



Pá carregadeira

• Total: 28

50 municípios beneficiados

Recursos destinados
R\$ 21.833.000

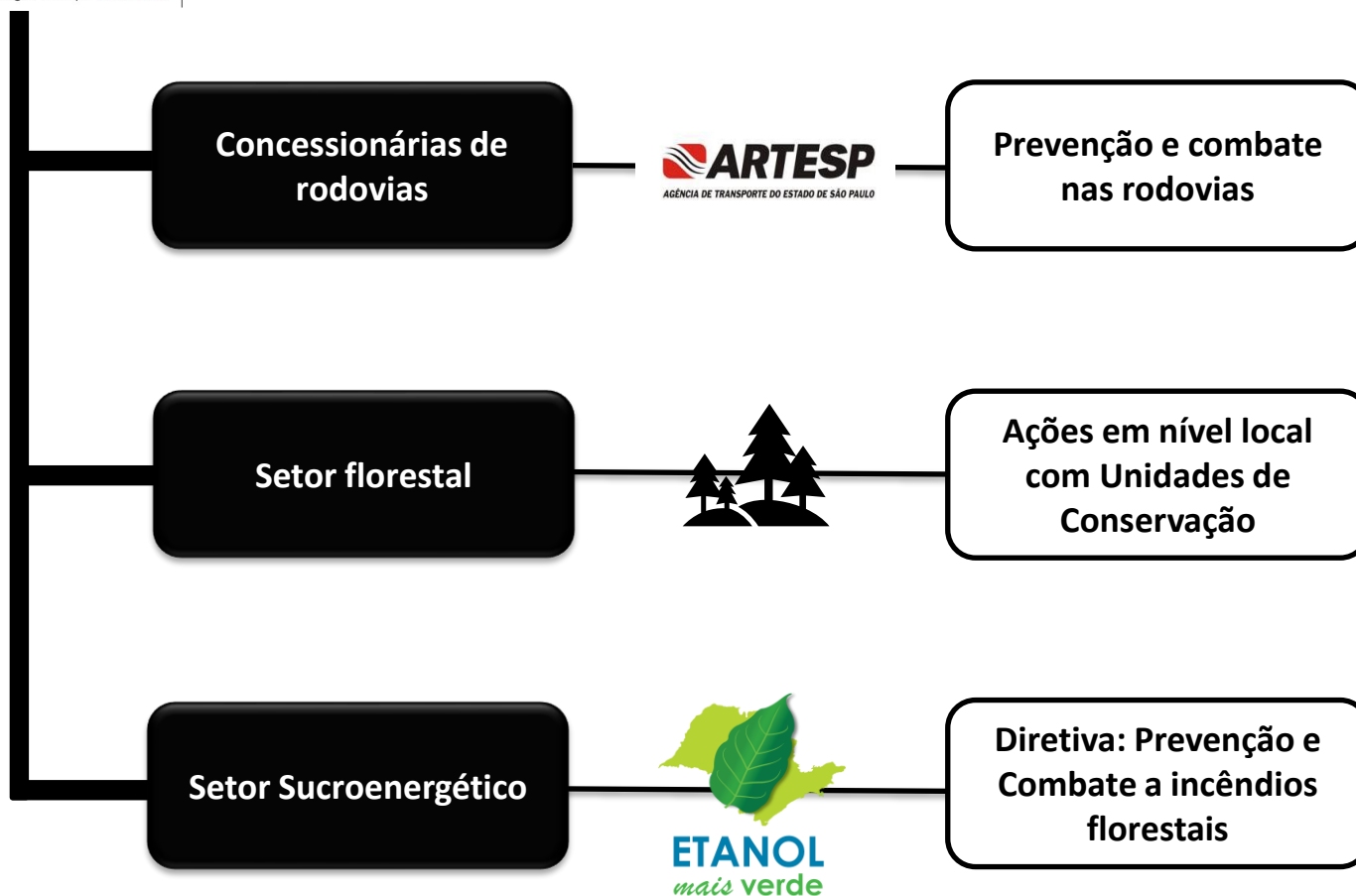
54 equipamentos concedidos

*Fundo Estadual de Prevenção e Controle da Poluição.

** Equipamentos de uso múltiplo (não exclusivo para prevenção e combate a incêndios florestais)

- Parcerias com o setor privado

**OPERAÇÃO
CORTA FOGO**
Campo **sem** fogo. Campo **com** vida.



- FAUNA impactada pelo FOGO



• Articulação institucional

=> Construção de rede de parceiros

CRBIO-SP

Conselho Regional de
Biologia – SP

CRMV-SP

Conselho Regional de
Medicina Veterinária -
SP

Hospitais Veterinários
vinculados às
Universidades

Veterinárias(os)
associados à:

- ✓ ABRAVAS – Associação Brasileira de Veterinários de Animais Selvagens
- ✓ APAZA – Associação paulista de Zoológicos e Aquários
- ✓ AZAB – Associação de Zoológicos e Aquários do Brasil

• Acesso à informação



<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/cortafogo/>

**Site da Operação
Corta-Fogo**

**Painéis
geoestatísticos de
dados de incêndios**

- ✓ Incêndios florestais em Áreas Protegidas
- ✓ Autos de Infração Ambiental
- ✓ Comparativos 2020 x 2021



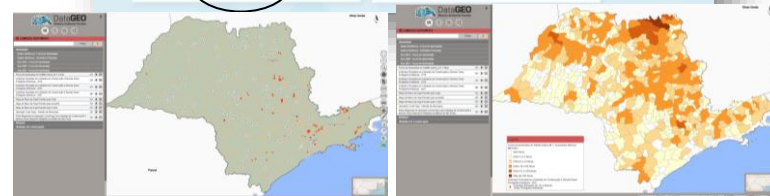
http://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=C_FOGO#

DataGEO

**Catálogo temático
de incêndios
florestais**

+ de 80 camadas

- ✓ Focos de incêndios
- ✓ Mapas de risco de fogo
- ✓ Incêndios em Áreas Protegidas
- ✓ Polos Regionais Corta-Fogo
- ✓ Municípios aderentes





Números da temporada de incêndios 2021

- Números da temporada de incêndios florestais 2021

Focos de calor detectados por satélite – Sat. AQUA_M-T

Comparativo Brasil x São Paulo 2020 x 2021: 01/01 a 31/10/2021



201.926

-17%

168.098



5.993

-10%

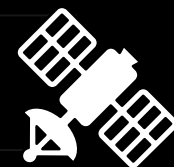
5.387

2020

2021

— Focos AQUA_M-T BRASIL

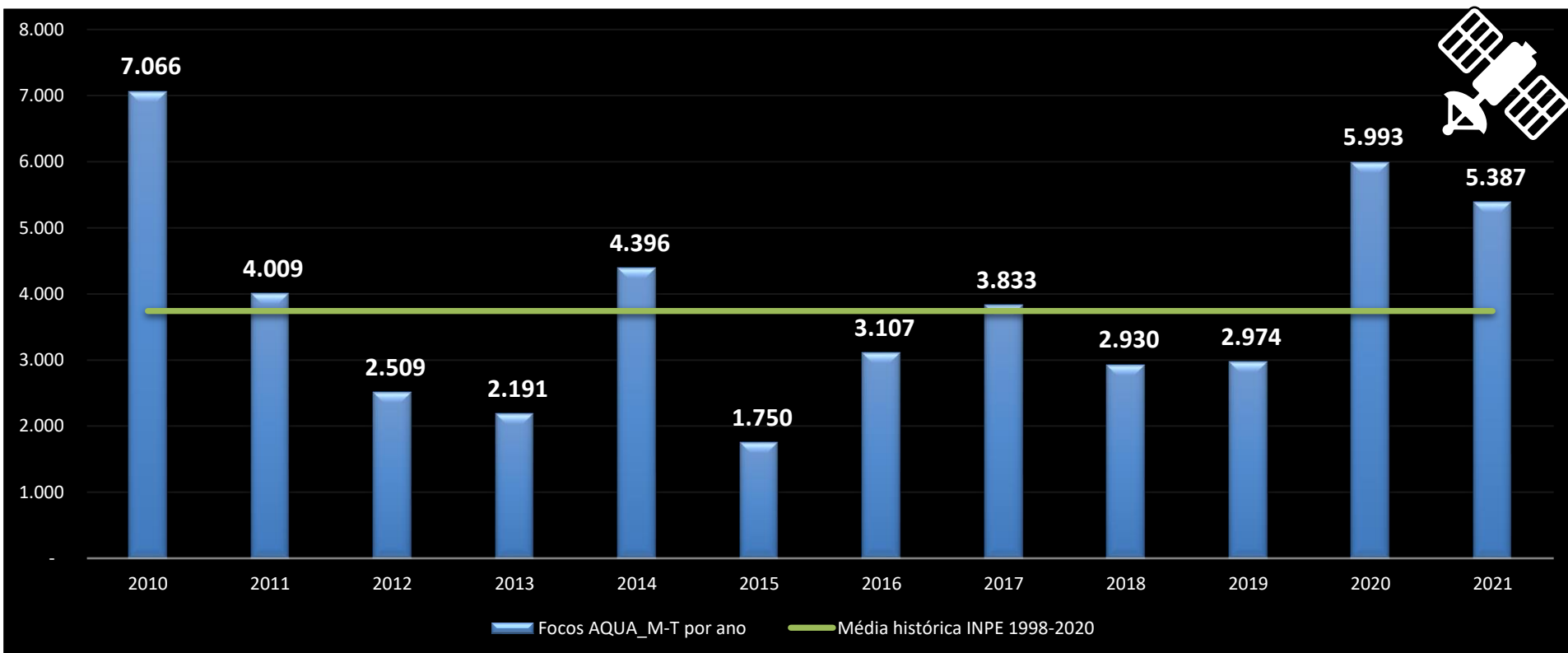
— Focos AQUA_M-T SP



• Números da temporada de incêndios florestais 2021

Focos de calor detectados por satélite no Estado de São Paulo – Sat. AQUA_M-T

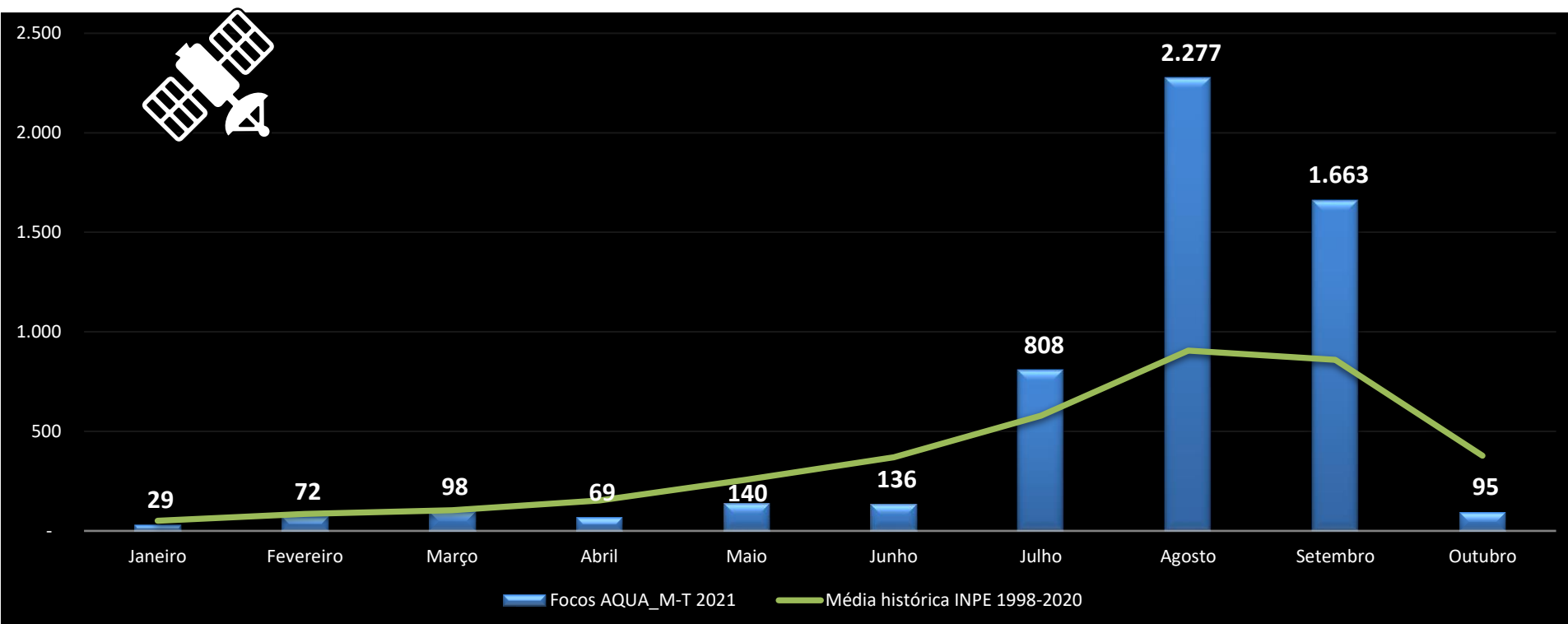
Análise temporal 2010 – 2021: 01/01 a 31/10/2021



- Números da temporada de incêndios florestais 2021

Focos de calor detectados por satélite no Estado de São Paulo – Sat. AQUA_M-T

Análise mensal 2021: 01/01 a 31/10/2021



Dados da Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil - CEPDEC



Período: 01/06 a 31/10/2021



Comunicação Preliminar de Ocorrência – CPO

registrados pelos municípios no SÍDEC

- **1.231 registros**



INCÊNDIO FLORESTAL EM ÁREA PROTEGIDA
INCÊNDIO FLORESTAL EM ÁREA NÃO PROTEGIDA



Classificação e Codificação Brasileira de Desastres - **COBRADE**



Decretações municipais de situação de anormalidade em 2021

Águas da Prata

- Situação de emergência



Morro Agudo

- Situação de emergência

Autos de Infração Ambiental aplicados pela Polícia Militar Ambiental



Período: 01/01 a 31/10/2021 (dados parciais)



Uso irregular do Fogo

- 565 AIAs lavrados



Balões (Fabricar, soltar, vender, transportar)

- 107 AIAs lavrados

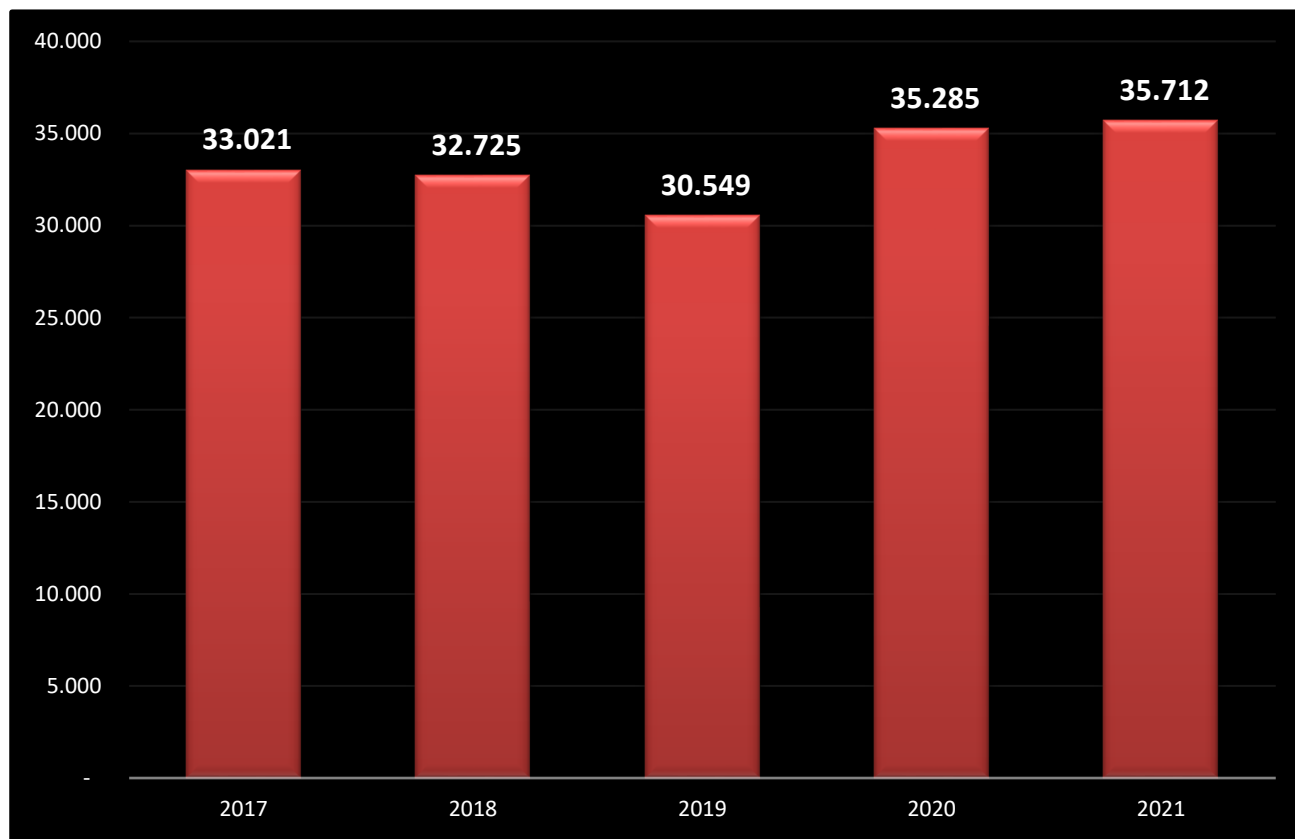
Multas aplicadas: R\$ 29,3 milhões

• Números da temporada de incêndios florestais 2021

Ocorrências de incêndio em vegetação atendidas pelo Corpo de Bombeiros

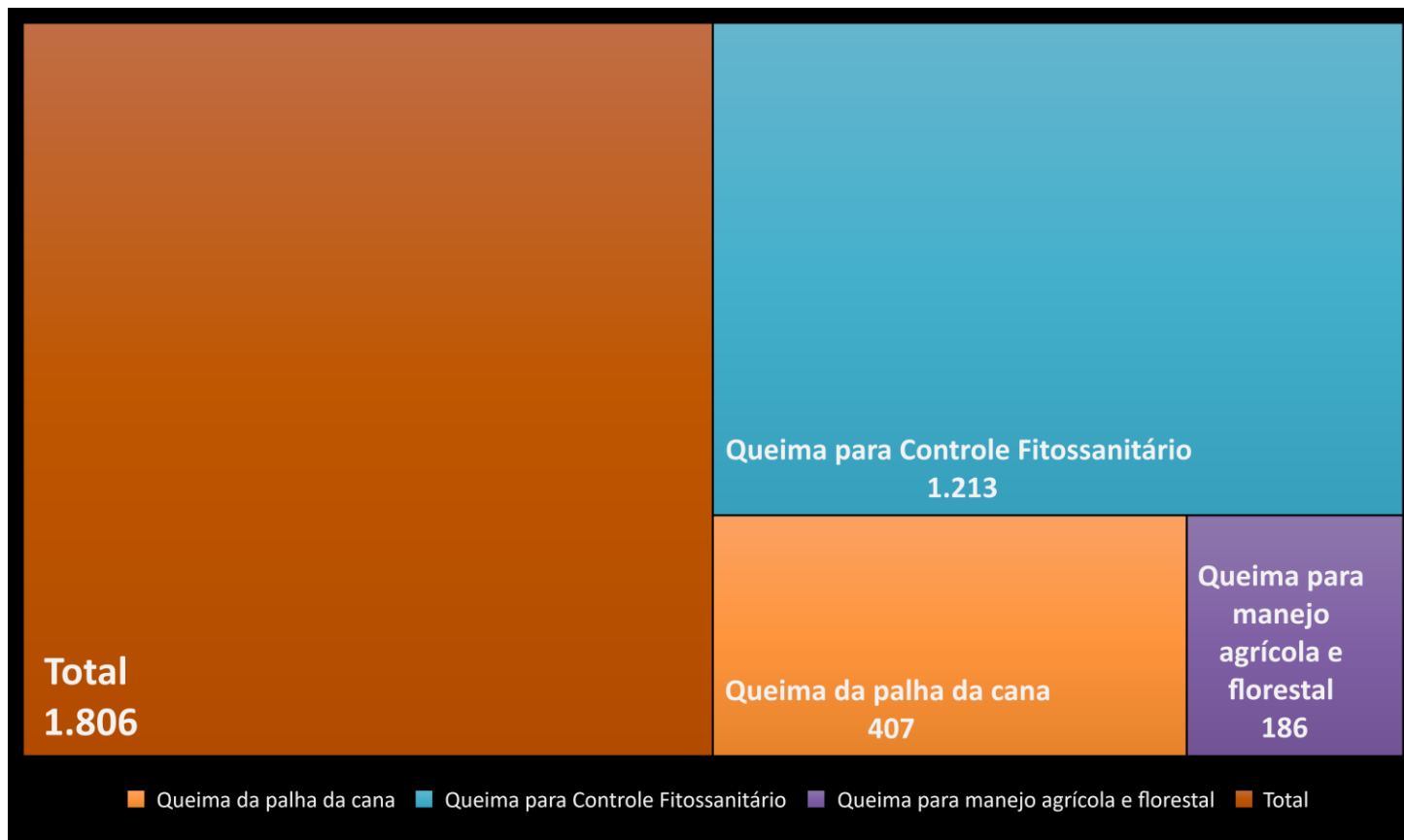


Comparativo 2017 x 2021 - Período: 01/01 a 31/10



Nº de Autorizações emitidas pela CETESB para queima controlada

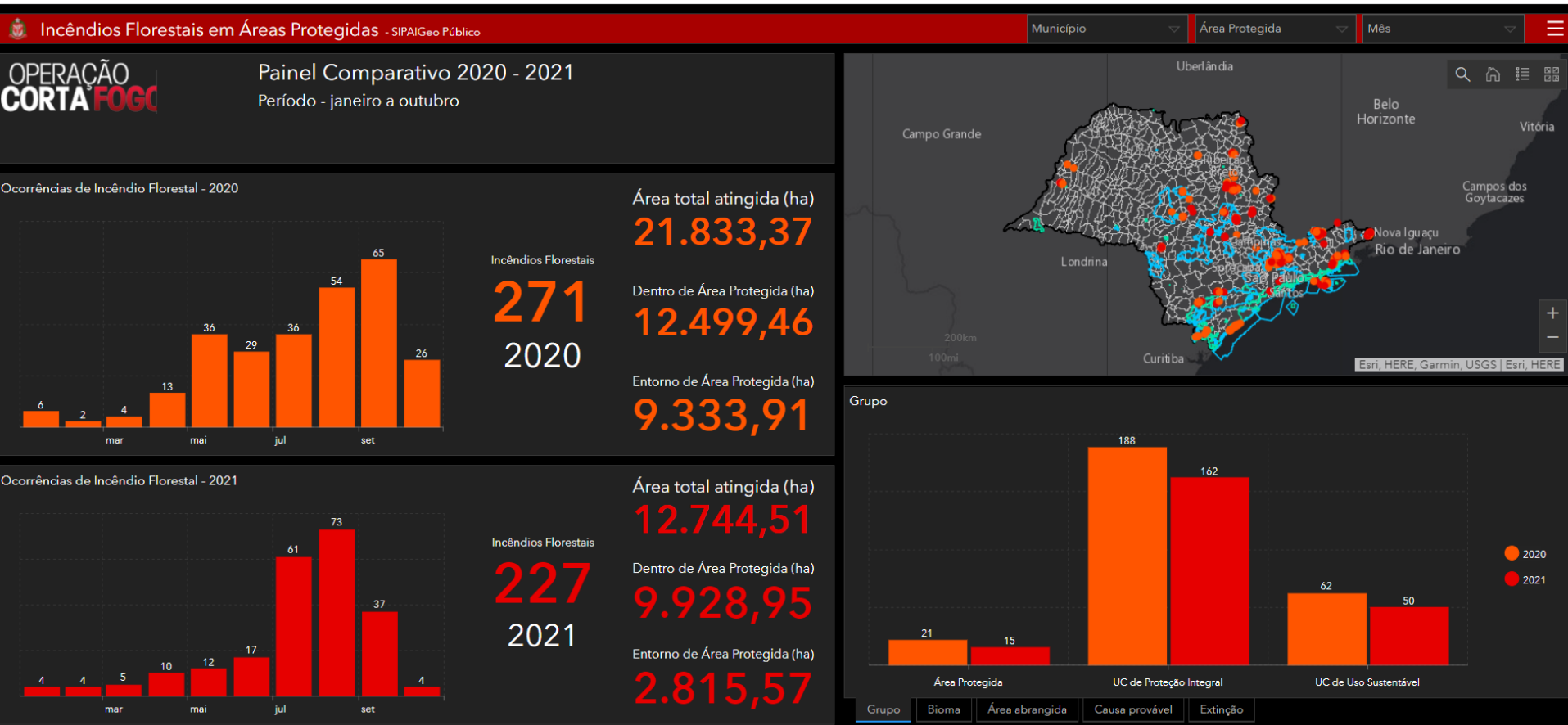
Período: 01/01 a 31/10/2021



• Números da temporada de incêndios florestais 2021

Incêndios Florestais em UC e demais Áreas Protegidas Estaduais

Comparativo 2020 x 2021* - Período: 01/01 a 31/10



Painel produzido pela Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade (CFB) da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA), com base nos Boletins de Ocorrência de Incêndio Florestal - BOI registrados em 2020 e 2021, pelas Unidades de Conservação e Áreas Protegidas do estado de São Paulo, no âmbito da Operação Corta-Fogo via Sistema de Proteção Ambiental Integrada (SIPA). Os dados de 2021 são parciais e passíveis de atualização.

Fonte: Painel geoestatístico dos Boletins de Ocorrência de Incêndio Florestal – BOI – comparativo 2020 x 2021.

* 2021: dados parciais

Disponível em: <https://mapas.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/porta/apps/opdashboard/index.html#/7dedea525eca42939d06240ee680ffd1> Acesso em 16/11/2021

OPERAÇÃO CORTA FOGO

Campo **sem** fogo. Campo **com** vida.

Comitê Executivo

Coordenação

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente - SIMA
Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade - CFB



cortafogo.ambiente@sp.gov.br



<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/cortafogo/>

| Secretaria da Segurança Pública

| Casa Militar e Defesa Civil

| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



CFB

